



UDS

PASIÓN POR EDUCAR



Nombre del alumno: Julián Santiago Lopez

Nombre del profesor: Gladys Elena Aguilar Gordillo

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico sobre "Fármacos antiparasitarios"

Materia: Microbiología y Parasitología

Grado: Segundo semestre grupo "B"

Facultad de Medicina

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Mayo del 2021



FÁRMACOS ANTIPARASITARIOS

Ectoparasiticidas parásitos externos

- Lindano
- Permetrina
- Malation
- Crothamiton
- Azufre

- Son productos para combatir los parásitos externos de los animales o de los seres humanos tales como pulgas, ácaros de la sarna, garrapatas, piojos, etc.
- pueden ser naturales, semisintéticos o sintéticos

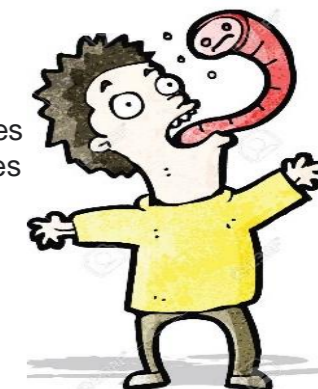
su mecanismo de acción, es claramente una droga que afecta el sistema nervioso de insectos y mamíferos. Se sabe que interactúa a nivel de los canales de sodio, generando una disminución del umbral de espolarización, produciendo hiperexcitabilidad que, en los insectos, los lleva a la muerte

Endoparasiticidas parásitos internos

- Emodepsida
- Febendazol
- Levamisol
- Ivermectina
- albendazol

- Drogas capaces de eliminar los nematodos cestodos o trematodos parásitos, ya sea intestinales o de los tejidos
- se clasifican fundamentalmente según el tipo de helmintos contra el que son principalmente activos, y según la clase química a la que pertenecen

Su mecanismo de acción se basa en alteraciones químicas del metabolismo a las que son sensibles este tipo de parásito como, por ejemplo: la inhibición de la fumarato reductasa de las mitocondrias, la disminución del transporte de glucosa o el desacoplamiento de la fosforilación



Endectocidas parásitos internos y externos

- Abamectina
- Doramectina
- Eprinomectina
- Ivermectina

- Fármacos indicados para el tratamiento y prevención de parasitosis externas e internas
- pueden prevenir y tratar infestaciones por pulgas, garrapatas, ácaros y sarna, piojos, nematodos, dirofilaria, cestodos, etc.
- son antiparasitarios que pertenecen al grupo de las lactonas macrocíclicas, derivadas de productos naturales obtenidos por fermentación de organismos del suelo del género Streptomyces

actúan sobre los receptores GABA de las células del sistema nervioso: bloquean la transmisión del impulso nervioso lo que conduce a la parálisis y muerte del parásito. Los endectocidas tienen un espectro muy amplio de acción ectoparasiticida

Nematocidas

- Fenotiazina
- Piperazina
- Benzimidazoles
- Imidazotiazoles
- Tetrahidopirimidinas
- Organofosforados
- Endectocidas
- nitroscanato

- es un tipo de plaguicida químico usado para matar nematodos que parasitan en los diversos huéspedes susceptibles a estos parásitos
- suelen ser tóxicos de amplio espectro que poseen alta volatilidad
- Agente químico destructivo para los nematodos (ascárides o lombricillas)

Su mecanismo de acción daña de forma selectiva los microtúbulos citoplasmáticos de las células intestinales de los nematodos, pero no del huésped, ocasionando la ruptura de las células y la pérdida de funcionalidad secretora y absorbiva.



Cestodocida

- Praziquantel
- Arecolina
- Niclosamida
- Benzimidazoles

- Constituye un grupo de agentes antiparasitarios, relacionados estructuralmente, formados por una serie de derivados de lactonas macrocíclicas
- Derivan de la fermentación del hongo Streptomyces avermitilis

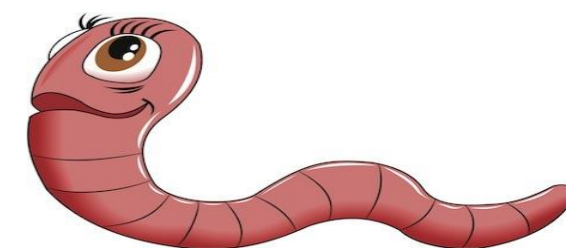
Su mecanismo de acción mata los cestodos por inhibición de la absorción de glucosa y de la fosforilación oxidativa en las mitocondrias

Trematodocida

- Benzimidazoles
- Closantel
- Clorsulon
- Rafoxanida
- Nitroxinil
- oxiclozanida

- Solo son activos contra las formas adultas de los parásitos
- Es considerado un agente tóxico lesivo para el parásito y no para el huésped

Su mecanismo de acción interfiere con la producción de ATP del parásito, por desacople de la fosforilación oxidativa



Se clasifican en 3 grandes grupos

- 1.- Antiprotozoarios
- 2.- Antihelmínticos
- 3.- Insecticidas

- 1.- Medicamento empleado para eliminar o suprimir el crecimiento de protozoos
- 2.- son medicamentos activos frente a las infecciones por helmintos (nematodos, trematodos o cestodos).
- 3.- son compuestos químicos utilizados para controlar o matar parásitos o insectos portadores de enfermedades

- 1.- actúan directamente sobre el parásito en el tubo digestivo humano. Alteran su estructura y provocan su destrucción
- 2.- alteraciones químicas del metabolismo a las que son sensibles las lombrices, como, por ejemplo: la inhibición de la fumarato reductasa de las mitocondrias
- 3.- actúan sobre el sistema nervioso o muscular de los parásitos o insectos

(Perez, 2010) (M.EN.S, 2014) (Aparicio, 2015)

Referencias

Aparicio, M. P. (2015). Terapeutica Antiparasitaria. *ELSEVIER Enfermedades infecciosas y Microbiologia Clinica*, 15. recuperado de: <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-terapeutica-antiparasitaria-13054552>

M.EN.S, A. T. (2014). Parasitologia unidad de aprendizaje . *Universidad Autonoma del Estado de Mexico* , 65. recuperado de: <https://core.ac.uk/download/pdf/55528327.pdf>

Perez, J. (2010). Antiparasitarios. Revisión de los fármacos útiles en el tratamiento de parasitosis clásicas y emergentes. *Revista Española Quimioter* , 13. recuperado de: <https://seq.es/seq/0214-3429/22/2/revisionperez.pdf>

